

BIZTONSÁGTECHNIKAI ADATLAP

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 2006. december 18-i 1907/2006/EK RENDELETE szerint

Verzió:1

Készítés dátuma: 2012.10.08.

Kiállítás dátuma: 2013.05.17.

1. AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1 Termékazonosító:

Termék neve : **FONDO FINITURA ACRILICO S.**

Termék típusa : folyadék

Kódja : 1836

Gyanta kötőanyag (binder) Csak professzionális felhasználásra!

1.2 Felhasználás

1.3 Gyártó megnevezése:

: IMPA Spa
Via Crevada 9/E
31020 San Pietro di Feletto(tv)

Telefon : ++390438/4548

Telefax : ++390438/454915

E-mail address : massimiliano.zanardo@impa.it

Biztonsági adatlap kiadásáért felelős: QHSE osztály

Telefon : +31 (0)320 292288

Fax : +31 (0)320 292201

Forgalmazó cég neve : **Car-Color Kft.**

Címe: 1195 Budapest, Vas Gereben u. 4/D

Telefon : +36 1 348 0324

web : www.carcolor.hu

e-mail : carcolor@carcolor.hu

1.4 Sürgősségi telefon: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**

1096 Budapest, Nagyváradi tér 2.

Tel.: +36 1 476 6464, +36 80 201 199

2. A VESZÉLYEK AZONOSÍTÁSA

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

A termék meghatározása: Keverék

A 67/548/EEC és 1999/45/EC irányelvek és későbbi módosításai alapján a keverék veszélyes besorolású, ezért ehhez a termékhez biztonsági adatlap készítése szükséges a 1907/2006 EK rendelet alapján.

2.2 Címke elemek

Veszélyjelek:-

R-mondatok:

R10 Kismértékben tűzveszélyes.

R52/53 Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

Veszélyes komponensek, amelyeket fel kell tüntetni a címkén:

- **Xilol**
- **n-Butil-cetát**
- **1-metoxi-2-propil-acetát**

S-mondatok:

S23 A keletkező gázt/füstöt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni (a gyártó határozza meg).

S24/25 Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást

S51 Csak jól szellőztetett helyen használható.

S60 Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani.

Tartalmaz: 2-butanon oxim. Allergiás reakciót válthat ki.

Különleges csomagolási előírások:

Tartályokat fel kell szerelni:

-gyermek-rezisztens rögzítéssel:nem alkalmazható

-veszélyre utaló kitapintható jelképpel: nem alkalmazható

2.3 Egyéb veszélyek

Egyéb veszélyek, amelyek nem járnak osztályozással: nem alkalmazható

3. AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ ÖSSZETÉTEL/INFORMÁCIÓ

Összetevők	CAS-szám ¹	EU- szám	REACH-szám	Jelölés (ek)	Veszélyességi Jellemzők (R)	Koncentráció (%)
1-metoxi-2-propil-acetát (2-metoxi-1-metiletil acetát)	108-65-6	203-603-9	01-2119475 791-29	Xi	10-36 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 [1] [2]	15-20
Xilol (izomerek keveréke)	1330-20-7	215-535-7	01-2119488 216-32	Xn	10-20/21-38 Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Skin Irrit. 2 H315, Acute Tox. 4 H332, Nota C [1] , [2]	5-7
n-Butil-acetát	123-86-4	204-658-1	01-2119485 493-29	-	10-66-67 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 3.8/3 STOT SE 3 H336 [1] [2]	5-7
Foszfát	-	-	-	N	51/53	3-5
Petróleum (ásványolaj) oldószer nafta, könnyű aromás	64742-95-6	265-199-0	01-2119455 851-35	Xn, N	10-37-51/53-65-66-67 STOT SE 3, H335 and H336i Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 DECLP* [1]	1-3
Etilbenzol	100-41-4	202-849-4	01-	F, Xn	11-20 2.6/2 Flam. Liq. 2	1-3

¹ CAS = Chemical Abstracts Service

			2119489 370-35		H225 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332 [1] [2]	
Poliuretán	-	-	-	Xi	38 [1]	1-3
Nafta (ásvány- olaj), hidrogén- nel kénmentesi- tett nehéz	64742- 82-1	265-185-4	01- 2119458 049-33	Xn, N	65-51/53- 10-67-66- 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304 3.8/3 STOT SE 3 H336 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411 DECLP* [1]	0,1-0,5
2-butanon-oxim	96-29-7	202-496-6	01- 2119539 477-28	Xn Carc. Cat. 3	40-21-41-43 Carc. Cat.3 Carc. 2; H351 Acute Tox. 4; H312 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 [1]	0,1-0,5
zsírsav C6-19, cinksó	68551- 44-0	271-378-4	-	Xi,N	38-51/53 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411 [1]	0,1-0,5
Etil-alkohol	64-17-5	200-578-6	-	F	11 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 [1] [2]	< 0,1
2-Butoxietanol	111-76-2	203-905-0	01- 2119475 108-36	Xn	20/21/22- 36/38 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332 [1] [2]	< 0,1
1-butanol	71-36-3	200-751-6	01- 2119484 630-38	Xn	10-22- 37/38-41-67 Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 and H336 [1] [2]	< 0,1
Metanol	67-56-1	200-659-6	01- 2119433 307-44	F, T	11- 23/24/25- 39/23/24/25 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 3.8/1 STOT SE 1 H370 3.1/3/Oral Acute Tox. 3 H301 3.1/3/Dermal Acute Tox. 3 H311 3.1/3/Inhal Acute Tox. 3 H331 [1] [2]	< 0,1
Izobutil-alkohol	78-83-1	201-148-0	01- 2119484 609-23	Xi	10-37/38- 41-67 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226	< 0,1

					3.8/3 STOT SE 3 H335 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 3.8/3 STOT SE 3 H336 [1], [2]	
--	--	--	--	--	---	--

Nincsenek további összetevők, amelyek a jelenlegi ismeretek szerint az egészségre vagy a környezetre kockázatot jelentenek.

[1] Az anyag az egészségre és a környezetre ártalmas besorolású

[2] Az anyagra munkahelyi expozíciós határértéket állapítottak meg

[3] anyag megfelel a kritériumoknak PBT rendelet szerint (EC) 1907/2006 számú, XIII

[4] anyag megfelel a kritériumoknak vPvB rendelet szerint (EC) 1907/2006 számú, XIII

Leírás:

Az előírt munkahelyi expozíciós határokat a 8. pont tartalmazza.

További információkat az egészség – és/vagy a környezeti kockázatokról a 11. és a 12. pont tartalmaz.

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1 Általános tanácsok:

Ha a tünetek folytatódnak, vagy bármely kétséges esetben orvoshoz kell fordulni. Eszméletlen embert stabil oldalfekvésbe kell helyezni, és soha semmit nem szabad szájon át adni.

Belégzés esetén:

Friss levegőre kell vinni, helyiséget ki kell szellőztetni.

A beteget melegen és nyugalomban kell tartani.

Ha nincs légzés, ha a légzés rendszertelen, vagy ha légzésbénulás jelentkezik, képzett személy biztosítson mesterséges lélegeztetést vagy oxigént.

Ha a légzés szabálytalan, vagy megáll, mesterséges légzést kell alkalmazni.

Ha eszméletlen, stabil oldalfekvésbe kell helyezni, és orvost kell hívni.

Bőrrel való érintkezés esetén:

A szennyezett ruhát azonnal le kell venni.

A bőrt alaposan le kell mosni szappannal és bő vízzel, vagy ismert bőrtisztítóval.

Oldószer vagy hígító használata TILOS!

A munkahelyen zuhanyt kell elhelyezni.

Ha az irritáció továbbra is fennáll, forduljon orvoshoz.

A szennyezett ruhát használat előtt újra ki kell mosni.

Szemmel való érintkezés esetén:

A kontaktlencsét ki kell venni.

Sürgősen orvoshoz kell fordulni.

A munkahelyre szemmosót kell tenni

A szemet bő, tiszta, friss vízzel legalább 15 percig kell öblíteni úgy, hogy a szemhéjakat széthúzzuk és a szemgolyót vele együttesen mozgatjuk, majd a szemhéjakat fedjük le steril gézlappal ill. tiszta, száraz zsebkendővel!

Bármilyen szemcsepp vagy kenőcs kizárólag orvosi utasításra alkalmazható!

Lenyelés esetén:

Véletlen lenyelés esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, biztonsági adatlapot be kell mutatni

A személynek meleget és nyugalmat kell biztosítani.

Nem szabad hánytatni.

Eszméletlen embernek soha ne adjunk szájon át semmit.

Védelem az elsősegélynyújtók részére: Megfelelő képzés hiányában semmilyen intézkedést nem szabad tenni amely személyi kockázattal jár. Az elsősegélynyújtó személy számára a szájból szájba

történő újraélesztés veszélyes lehet. Ha füst érzékelhető, az elsősegélynyújtó személynek vagy a mentést végzőknek megfelelő maszkot vagy önálló légzőkészüléket kell viselnie. A szennyezett ruhát mossza ki alaposan vízzel mielőtt eltávolítaná, vagy kesztyűt kell viselni.

4.2 A legfontosabb -akut és késleltetett- tünetek és hatások:

Nincs adat

A nagyobb koncentrációjú oldószergőzőknek való kitettség a megadott munkahelyi expozíciós határ felett az egészségre káros hatású, például nyálkahártya-és légzőrendszeri irritációt okozhat, és káros hatással van a vese, máj-és központi idegrendszerre. A tünetek lehetnek: fejfájás, szédülés, fáradtság, gyengeség, kábultság, szélsőséges esetekben az eszméletvesztés.

Ezen hatások a bőrön keresztüli felszívódás esetén is jelentkezhetnek. A készítménnyel való ismétlődő vagy tartós érintkezés a bőrből eltávolíthatja a természetes zsiradékot, nem allergiás felületi bőrgyulladást is kiválthat. Ha szembe jut, a folyadék irritációt és visszafordítható károsodást okozhat. Lenyelve hányingert, hasmenést és hányást okozhat.

Figyelembe kell venni a jövőbeni és az azonnali hatásokat, valamint krónikus hatások összetevőinek rövid- és hosszú távú expozícióit beleértve, a bőrön keresztüli, az orális expozíciós utakra és szemkontaktus esetén.

4.3 Megjegyzések az orvos számára:

Baleset esetén azonnal orvoshoz kell fordulni (ha lehetséges, a használati utasítást vagy a biztonsági adatlapot mutassuk meg az orvosnak).

Speciális kezelés: nincs

A toxikológiai információkat a 11. pontban közöljük.

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1 Megfelelő oltóanyag:

Vízpermetet, alkohol-álló habot, porral oltót, száraz vegyszert, vagy szén-dioxidot kell használni. A tartályokat és a környezetet vízpermettel kell hűteni,

A termék szivárgása esetén, ha nem kapott lánggra, porlasztott vizet lehet használni, hogy eloszlassa a gyúlékony gázokat és védjék az egyéneket szivárgó gőzöktől.

Oltóanyag, mely biztonsági okokból nem használható:

Víz sugar használata TILOS!

5.2 Különleges veszélyek a tűzoltás során:

Mivel a termék éghető szerves anyagokat tartalmaz, tűz esetén sűrű, fekete füst keletkezik, amely veszélyes bomlástermékeket tartalmaz (lásd a 10. részt)

Nem szabad belélegezni az égéstermékeket (szén-monoxid, szén-dioxid, szén monoxid, füst, nitrogén-oxidok. stb.)

Tilos a csatornába engedni.

A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltóvizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

5.3 Tanács tűzoltóknak

Speciális védelmi intézkedések:

A tűznek kitett zárt tartályokat vízpermettel kell lehűteni.

A szennyezett tűzoltóvizet külön kell gyűjteni.

A sértetlen tartályokat át kell helyezni a közvetlen veszély területéről akkor, ha ez biztonsággal megoldható.

Különleges védőfelszerelés tűzoltók részére:

Ha szükséges, megfelelő légzőkészüléket kell viselni.

6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE ENGEDÉS ESETÉN

6.1 Személy védelem:

Nem sürgősségi ellátást nyújtó személyzetnek:

Zárja ki a meggyulladás veszélyét és szellőztesse ki a helyiséget. Kerülni kell a gőzök belélegzését.

Sürgősségi ellátást nyújtó személyzetnek:

Ha különleges ruházat szükséges a kiömlés kezelésére, vegye figyelembe a 8. pontban feltüntetett információkat az alkalmas és nem alkalmas anyagokról. Lásd még a 8. pont további információkért a higiénés intézkedésekről.

Az oldószer gőzök nehezebbek a levegőnél és szétterjedhetnek a padló fölött.

Alkalmazzon megfelelő elszívást!

Használjon egyéni védőkészüléket!

A személyeket biztonságos helyre irányítsa, a szivárgás/kiömlés helyétől széliránnyal ellentétes irányban.

Blokkolja a szivárgást, ha nincs veszély. Ne kezeljen sérült konténereket vagy kiszivárgott terméket megfelelő védelem nélkül (speciális ruházat).

Szellőztesse a légtér!

TILOS A DOHÁNYZÁS!

A védőkészülékekkel kapcsolatos információkat lásd: 7. és 8. pontok alatt.

6.2 Környezeti óvintézkedések:

Az anyag ne jusson a csatornába vagy folyóvízbe.

Ha a termék beszenyeezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot.

6.3 Tisztítási módszerek:

Mosószerrel kell tisztítani. Oldószerek nem használhatók.

A kifolyt anyagot nem éghető abszorbens anyaggal kell összegyűjteni és felitatni, (pl. homok, föld, diatomaföld, vermikulit vagy kovaföld) és megsemmisítésre tartályban kell elhelyezni a helyi/nemzeti szabályozásoknak megfelelően (lásd a 13. részt).

A szennyezett területet alkalmas tisztítószerekkel mentesíteni kell.

Gyűjtse a terméket megfelelő edényzetbe, melynek anyaga nem lép reakcióba a termékkel, nem oldódik benne.

Maszk, védőruha használata kötelező!

A tisztítást követően az összegyűjtött hulladékot megfelelően felcímkézett gyűjtőedénybe gyűjtse és veszélyes hulladékként kell ártalmatlanításra elszállítani

A szennyezett felületet alaposan takarítsa fel, határolja le, öblítse le a területet és eszközöket vízzel.

6.4 További tanácsok:

A hatályos nemzeti szabályozást lásd a 15. részben.

1. sürgősségi kapcsolattartási információkat.

Lásd a 8. Fejezetben közölt információkat a megfelelő egyéni védőeszközöket.

Lásd a 13. fejezetben további hulladékkezelési adatokat.

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1 Biztonságos kezelési útmutatás:

Kezelés:

A megadott munkahelyi expozíciós határokat nem szabad túllépni (lásd a 8. részt) Csak megfelelő elszívóval ellátott helyen használható.

Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen.

A dohányzást, evést és ivást meg kell tiltani az alkalmazás területén

A gőz vagy köd belélegzését el kell kerülni.

Üres tartály csak tisztítás után használható.

Transzfer műveletek előtt, biztosítani kell, hogy nincsenek összeegyeztethetetlen anyagi maradványok a tartályokban.

El kell kerülni a csiszolatpor belélegzését.
A személyi védelemről lásd a 8. részt.
Felhasználás előtt alaposan össze kell keverni.
Használat után jól záródó tartályban kell tárolni.

A gőzök gyúlékony vagy robbanásveszélyes koncentrációjának a levegőben történő kialakulását, illetve a munkahelyi kitettségi határértékeinél magasabb gőzkoncentráció kialakulását meg kell akadályozni! Ezenkívül a termék csak olyan területeken használható, amely nyílt lángtól vagy gyújtóforrástól mentes. Az elektromos berendezéseket a megfelelő szabvány szerinti védelemmel kell ellátni. A sztatikus elektromosság elvezetésére az áthelyezés során, földelje le a hordót és kösse a fogadótartályhoz csatlakozópánttal. A kezelőknek antisztatikus lábbelit és ruhát kell viselniük. A padlózatnak elektromos vezető típusúnak kell lennie. Tartsa távol hőtől, szikrától és lángtól. Szikrát okozó eszközök nem használhatók! Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást. A készítmény alkalmazása során keletkező por, szilárd részecskék, permet és köd belélegzését el kell kerülni. Kerülje a homokszórásból származó por belélegzését! Tilos az étkezés, ivás és a dohányzás azokon a helyeken, ahol az anyag kezelése, tárolása és feldolgozása történik. Vegyen fel megfelelő egyéni védőeszközöket (lásd 8. fejezet). Az üritést nem szabad nyomás segítségével végezni. A tartály nem nyomásálló! Mindig az eredetivel azonos anyagú tartályokban kell tárolni. Tartsa be a munkaegészségügyi és munkavédelmi rendszabályokat!

Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez:

A gőzök nehezebbek a levegőnél és szétterjedhetnek a padló felett. A gőzök robbanó keveréket alkothatnak a levegővel.

Meg kell előzni, hogy a levegőben akár tűzveszélyes vagy robbanékony, akár a munkahelyen megengedettnél nagyobb gőzkoncentráció létrejöhessen, ezért szükséges az akkumulálódás (felhalmozódás) elkerülése érdekében az ablakok és ajtók nyitvatartása, biztosítva keresztuzatot.

Kerüljük az elektrosztatikus feltöltődést.

Az elektromos berendezéseket megfelelő szabványok figyelembevételével kell védeni.

Az egyik tartályból a másikba való átöntés során földelési intézkedésekre van szükség, és vezető anyagból készült tömlőt kell használni.

Csak földelt tartályokat ürítsen és viseljen antisztatikus ruházatot és lábbelit.

Szikrázó eszközök nem használhatók. Tartsa távol hőtől, szikrától és lángtól.

A csővezetékekben és berendezésekben a termék alacsony vezetőképessége következtében annak erőteljes keveredése és áramlása elektrosztatikus feltöltődést okozhat.

Robbanás és tűzkitörés veszélye miatt soha ne használjon sűrített levegőt anyagmozgatásra

A terméket csak olyan helyen lehet használni, ahol semmilyen nyílt láng vagy más gyújtóforrás nem található.

Tilos a dohányzás!

Amikor a kezelőknek - akár szórás végeznek, akár nem - a szórófülkén belül kell dolgozniuk, nem biztos, hogy a szellőztetés mindig elegendő a szilárd részecskék és az oldószer-gőzök távol tartására. Ilyen esetekben sűrített levegős légzőkészüléket kell viselniük a szórás művelet alatt, illetve mindaddig, amíg a szilárd részecskék és az oldószer-gőzök koncentrációja a munkahelyi kitettségi határértékek alá nem kerül.

7.2 Tárolás:

A tárolási helyekre és a tartályokra vonatkozó követelmények:

A címkén lévő óvintézkedéseket be kell tartani.

A tartályokat lezárva jól szellőztethető helyen kell tárolni. A tartálynak az eredetivel megegyező anyagnak kell lennie.

Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.

A nyitott tartályokat óvatosan vissza kell zárni, és ürítő nyílásával felfelé kell tartani, hogy a kifolyást megakadályozzuk.

A hatályos nemzeti szabályozásnak megfelelően kell tárolni.

5 és 35 °C között, száraz, hűvös és jól szellőző helyen kell tárolni, hőtől, gyújtóforrástól és közvetlen napfénytől távol. Illetéktelen hozzáférést meg kell akadályozni.

Gyújtóforrásoktól távol kell tartani - Dohányozni tilos!

Az oldószer gőzök nehezebbek a levegőnél és szétterjedhetnek a padló fölé.

A gőzök levegővel robbanó keveréket alkothatnak.

Az elektromos berendezéseknek/munkaanyagoknak meg kell felelniük a technológiai biztonsági normáknak.

Nem összeférhető anyagok:

A xilol kénsavval, salétromsavval, perklorátokkal és más, erős oxidálószerekkel nem érintkezhet.

Tanács a szokásos tároláshoz:

Oxidálószerektől, erős savaktól, erős bázisoktól távol kell tartani.

Tárolja a tartályokat zárt és jól szellőző helyen.

8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1 Műszaki intézkedések:

Biztosítson megfelelő szellőzést. Ahol ésszerűen megvalósítható, helyi elszívással és a szennyezett levegő megfelelő elvezetésével kell elérni.

Friss-levegős légzőkészüléket kell biztosítani az anyag szórással történő felvitele esetén, még akkor is, ha a jó szellőzés biztosított.

Más műveletek esetén - amennyiben a helyi elszívás és elvezetés nem elégséges a levegőbe kerülő készítmény permete, gőzei határérték alatti koncentrációjának tartásához – alkalmas légzőkészüléket kell viselni. (Lásd: Személyi védelem)

Foglalkozási expozíciós határérték (munkahelyi levegőben megengedett határérték):

Összetevők	CAS-szám	ÁK	CK	MK
1-metoxi-2-propil-acetát (2-metoxi-1-metiletil acetát)	108-65-6	275	550	-
Xilol (izomerek keveréke)	1330-20-7	221	442	-
n-Butil-acetát	123-86-4	950	950	-
Etilbenzol	100-41-4	442	884	-
Hidrodekéneezett lakkbenzin, nehéz	64742-82-1	350	-	-
Etil-alkohol	64-17-5	1900	7600	-
2-Butoxietanol	111-76-2	98	246	-
1-butanol	71-36-3	45	90	-
Metanol	67-56-1	260	1040	-
Izobutil-alkohol	78-83-1	152	-	-

DNELs/DMELs

Termék, illetve alkotóelem neve	Típus	Expozíciós út/gyakoriság	Értéke	Population	Hatások
n-butil-acetát	DNEL	rövid idejű, belégzés	960 mg/m ³	munkavállaló	systemic
	DNEL	rövid idejű, belégzés	960 mg/m ³	munkavállaló	local
	DNEL	hosszú idejű, belégzés	480 mg/m ³	munkavállaló	systemic
	DNEL	hosszú idejű, belégzés	480 mg/m ³	munkavállaló	local
	DNEL	rövid idejű, belégzés	859,7 mg/m ³	ember a munkahelyi környezeten kívül	systemic
	DNEL	rövid idejű, belégzés	859,7 mg/m ³	ember a munkahelyi környezeten kívül	local
	DNEL	hosszú idejű, belégzés	102,34 mg/m ³	ember a munkahelyi környezeten kívül	systemic
	DNEL	hosszú idejű, belégzés	102,34 mg/m ³	ember a munkahelyi környezeten kívül	local
1-metoxi-2-propil-acetát (2-metoxi-1-metiletil acetát)	DNEL	hosszú idejű, bőrön át	54,8 mg/kg BW/nap	munkavállaló	systemic
	DNEL	hosszú idejű, belégzés	33 mg/m ³	munkavállaló	systemic
	DNEL	hosszú idejű, szájon át	1,67 mg/kg BW/nap	munkavállaló	systemic
	DNEL	hosszú idejű, bőrön át	153,5 mg/kg BW/nap	fogyasztók	systemic

	DNEL	hosszú idejű, belégzés	275 mg/m ³	fogyasztók	systemic
--	-------------	------------------------	-----------------------	------------	----------

PNECs

Termék, illetve alkotóelem neve	Compartment detail	Értéke	Method detail
n-butil-acetát	fresh water	0,18 mg/l	-
	marine	0,018 mg/l	-
	fresh water sediment	0,981 mg/kg	-
	marine water sediment	0,0981 mg/kg	-
	soil	0,0903 mg/kg	-
	Sewage treatment plant	35,6 mg/l	-
1-metoxi-2-propil-acetát (2-metoxi-1-metil-etil acetát)	fresh water	0,635 mg/l	-
	marine	0,0635 mg/l	-
	Sewage treatment plant	100 mg/l	-
	fresh water sediment	3,29 mg/kg	-
	marine water sediment	0,329 mg/kg	-
	soil	0,29 mg/kg	-

A foglalkozási expozíció ellenőrzése:

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

Amennyiben ez a termék expozíciós határértékkel rendelkező összetevőket tartalmaz, személyi, munkahelyi légtéri vagy biológiai monitorozásra lehet szükség, hogy meghatározzuk a szellőztetés vagy egyéb szabályozó intézkedések hatékonyságát, és/vagy légzésvédő eszközök alkalmazásának szükségességét. A vegyi anyagok belégzés útján történő expozíciójának értékeléséhez az EN 689 Európai Szabványt, a veszélyes anyagok meghatározási módszereihez pedig a nemzeti előírásokat vegyük figyelembe.

8.2 A munkavégzés feltételei:

A munkavégzés során megfelelő körütekintés szükséges a készítmény kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére (védőszemüveg viselése ajánlott).

Munka közben étkezni, dohányozni tilos!

A termék kezelése során hatékony szellőztetést kell biztosítani!

Mivel a megfelelő technikai berendezések mindig elsőbbséget élveznek az egyéni védőeszközökkel szemben (kollektív védelem elsőbbsége az egyéni védelemmel szemben), meg kell győződni a munkahely megfelelő szellőzéséről. Amennyiben ezek a műveletek nem teszik lehetővé a termék koncentrációjának megengedett munkahelyi expozíciós határértékeit ott megfelelő légúti védelmet kell biztosítani.

Lásd a címkén a termék használata során előforduló veszélyeket.

Kérje a vegyi anyag szállító tanácsát, a személyes védőfelszerelés megfelelő kiválasztásához.

Az egyéni védőeszközöknek meg kell felelniük az előírásoknak.

Egészségügyi intézkedések: a vegyszerek kezelése után mosson kezét, alkart és arcot evés, dohányzás, véchéhasználat előtt illetve a munkaidő befejeztével.

Megfelelő technikát kell alkalmazni az elszennyeződött ruházat, eltávolítására.

Szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.

Biztosítani kell, hogy szemmosó állomások és a biztonsági zuhanyok közel legyenek a munkaállomás helyéhez.

Személyi védőfelszerelés:
Légzés védelem:

Technikai intézkedésekkel biztosítani kell a munkahelyi expozíciós határokat.

Ez jó általános szellőzéssel és -ha a gyakorlatban megvalósítható- helyi elszívó berendezéssel érhető el.

Ha a munkahelyi expozíciós határ nem érhető el, kivételes esetben megfelelő léghőkezelő készüléket kell viselni például CEN/FFP-2 vagy CEN/FFP-3. típusút, de csak egy rövid időre.

Ha a dolgozók a kitettségi határérték feletti koncentrációnak vannak kitéve, az erre a célra rendszerezített, megfelelő léghőkezelő készüléket kell használniuk. A bevonaton végzett száraz csiszolás, lángvágás és/vagy hegesztés hatására fokozottan por- és veszélyes füst képződik. Ha lehetséges, ehelyett nedves csiszolást kell végezni. Ha belégzésük helyi elszívás alkalmazásával nem kerülhető el, megfelelő léghőkezelő készüléket kell használni.

Kézvédelem:

Normál használat esetén nem szükséges védőkesztyűt viselni.

Hosszú vagy ismételt érintkezés esetén védőkesztyűt kell viselni.

Védő krémek segíthetnek a veszélyeztetett bőrterület védelmében, de nem alkalmazhatók, ha már az érintkezés megtörtént.

Érintkezés után a bőrt le kell mosni.

Kezet kell mosni és védőkrémet használni

Hosszadalmas vagy ismételt kezelés esetén használják a következő típusú kesztyűket:

Javasolt: PVC, neoprén, gumi

Nem javasolt: -

Használható:-

A termék kezelésénél alkalmazandó kesztyű típusra vagy típusokra vonatkozó ajánlás forrása a következő: A felhasználónak ellenőriznie kell, hogy a termék kezeléséhez végül kiválasztott kesztyűfajta a legmegfelelőbb legyen, és tekintetbe vegye a felhasználó kockázatelemzése szerinti használat körülményeit.

A védőkesztyű kiválasztásánál a védőkesztyű anyagát figyelembe kell venni: bomlás, törés idő és permeáció. A védőkesztyű ellenállását is ellenőrizni kell a használat előtt, mert védőképességének határa függ az expozíció időtartamától.

Szemvédelem:

Kerülni kell a szembejutást. Megfelelő, szorosan illeszkedő védőszemüveget vagy védőálcot kell viselni.

A freccsenő folyadékok elleni védelemre szolgáló biztonsági védőszemüveget kell használni.

Ne használjon kontaktlencsét.

Bőr- és testvédelem:

Normál használat esetén nincs különleges óvintézkedés

Érintkezés után a bőrt le kell mosni.

Védő munkaruha alkalmazása ajánlott, amely átfogó védelmet nyújt a bőrnek, például gyapot, gumi, PVC vagy viton anyagból.

A munkaruha nem tartalmazhat olyan anyagot, amely veszélyes oladási tulajdonságokat mutat tűz esetén.

A személyzetnek antisztatikus természetes szálakkal szőtt, vagy magas hőmérsékletnek ellenálló műszál munkaruhát kötelező viselnie

A dolgozók antisztatikus lábbelit viseljenek!

A megfelelő lábbelit és minden további bőrvédelmet a használat előtt a feladat jellegének és a kockázatainak alapján, szakember által jóváhagyott termékkel kell megvalósítani.

Környezetvédelmi expozíció ellenőrzések: Tilos vízfolyásokba, lefolyókba engedni!

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

Paraméter:		Vizsgálati módszer:	Megjegyzés:
1. Halmazállapot:	sűrű folyadék		
2. Szín:	nincs adat		
3. Szag:	oldószer		
4. Olvadáspont és fagyáspont:	Nem alkalmazható		
5. Relatív sűrűség (g/cm ³)	1.30 ÷ 1.56		

6. Oldhatóság/keverhetőség:	vízben oldhatatlan		
7. Forráspont: °C	Nincs adat		
8. Viskozitás: Kinematikai (40°C):	Nincs adat		
9. Gyulladás hőmérséklet (zárttéri): °C	Nincs adat		
10. Lobbanáspont: °C zárttéri	> 23 °C		
11. Öngyulladás:	Nincs adat		
12. pH-érték, vizes oldat (20 °C): pH-érték, szállított állapotban (20 °C):	Nincs adat		
13. Tűzveszélyesség:	Nincs adat		
14. Oxidáló tulajdonságok:	Nincs adat		
15. Gőznyomás: Hgmm	Nincs adat		
16. Párolgási sebesség:	Nincs adat		
17. Gőzsűrűség (levegő = 1):	Nincs adat		
18. Robbanási tulajdonságok	Nincs adat		
19. Szárazanyagtartalom: (%)	Nincs adat		
20. VOC (2004/42/EK irányelv):	36.24 %		
21. VOC (illékony szénhidrogének):	Nincs adat		
22. Szag küszöbérték:	Nincs adat		
23. Desztillációs tartomány: °C	Nincs adat		
24. Gyúlékonyság szilárd anyagok és gázok:	Nincs adat		
25. Robbanási határ alsó/felső: %	Nincs adat		
26. Bomlási hőmérséklet	Nincs adat		
27. Viskozitás (kinematikai)	3500÷5000 mPa.s @ 20°C Brookfield RVT rpm 20 s4		
28. Reaktív tulajdonság	Nincs adat		
29. Víztartalom (%)	Nincs adat		
30. Molekulatömeg	Nincs adat		

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

10.1 Reaktivitás

A termék vagy összetevőinek reakciókészségével kapcsolatos specifikus vizsgálati adat nem áll rendelkezésre.

10.2. Kémiai stabilitás.

A termék normál használati körülmények között és tárolásnál stabil lásd: 7. pont)

10.3. Veszélyes reakciók lehetősége

Normál körülmények között történő tárolás és használat során, veszélyes reakciók nem fordulnak elő. Mérgező gázok keletkezhetnek oxidáló ásványi savakkal érintkezve. Meggyulladhat, ha oxidáló ásványi savakkal és nitridekkel érintkezik. Hő vagy tűz hatására szénoxidok és gőzök szabadulhatnak fel, amelyek ártalmasak lehetnek az egészségre.

10.4 Feltételek, melyeket el kell kerülni:

Magas hőmérsékleten veszélyes bomlástermékek keletkeznek.

Termékeink a biztonsági előírásoknak megfelelően készültek, így a megadott feltételek mellett nem bomlanak el és le.

A termék típusát figyelembe véve, a terméket tanácsos az eredeti csomagolásában hagyni és elkerülni az átrakását.

Hőforrásoktól, gyújtóforrásoktól, az elektrosztatikus kisülésektől távol kell tartani!

10.5 Összeférhetetlen anyagok:

Tartsuk távol a következő anyagoktól az erős exoterm reakciók elkerülése érdekében: oxidáló anyagok, erős oxidáló szerek. A termék meggyulladhat.

10.6 Veszélyes bomlástermékek:

Tárolásnál és használatnál normál körülmények között nincs Termikus bomlás vagy tűz esetén, az egészségre veszélyes gőzök szabadulhatnak fel.

11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1 Toxikológiai hatásokra vonatkozó információk

Nincs adat

A készítménnyel célzott toxikológiai vizsgálatok nem történtek.

Szakszerűen kezelve a készítménynek egészségkárosító hatása nem várható.

A termék toxikológiai megítélése kizárólag az egyes komponensekre vonatkozó toxikológiai adatok, besorolása a 1999/45/EK irányelv, valamint a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet alapján történt.

Az összetevők koncentrációit a termék toxikológiai értékelésénél figyelembe kell venni.

Bőrön keresztüli felszívódás esetén is jelentkezhetnek tünetek.

Figyelembe kell venni a jövőbeni és az azonnali hatásokat, valamint krónikus hatások összetevőinek rövid- és hosszú távú expozícióit beleértve, a bőrön keresztüli, az orális expozíciós utakra és szemkontaktus esetén.

11.1 Akut belégzési toxicitás:

Nincs adat

A komponens oldószergőzeinek expozíciója a megállapított munkahelyi expozíciós határ felett egészségkárosodást okozhat.

Mint például: nyálkahártya irritáció, légzőrendszeri irritáció, a vese, máj és központi idegrendszer károsodása.

Tünetek és jelek: fejfájás, szédülés, fáradtság, izomgyengeség, álmoság és szélsőséges esetben eszméletvesztés.

A levegőben lévő cseppek belégzése izgathatja a légzőrendszert.

Lenyelve:

Nincs adat

Véletlen lenyelés és az azt követő hányás veszélyt jelenthet az emésztőrendszerre .

Szembe jutva:

Nincs adat

Irritációt, szaruhártya sérülést, visszafordítható szemkárosodást okoz

Bőrirritáció :

Nincs adat

A készítménnyel való ismételt vagy elhúzódó érintkezés eltávolítja a bőr természetes zsírtartalmát és kiszáritja a bőrt, annak megrepedezését, nem allergiás felületi bőrgyulladást okozhat. A termék felszívódhat a bőrön keresztül, növelheti a bőr irritációját.

Szenzibilizáló hatás: nem ismert

Rákkeltő hatás: nem ismert

Mutagenitás: nem ismert

Mérgező hatás a reprodukcióra: nem ismert

Teratogén hatás: nem ismert

Narkotizáló hatás: nem ismert

Akut toxicitás:

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény	Faj	Adag	Kitettsé
Xilol (izomerek keveréke)	LD50 Bőr	Nyúl	>1700 mg/kg	-
	LD50 Intraperitoneal	Patkány	2459 mg/kg	-
	LD50 Orális	Patkány	4300 mg/kg	-
	LD50 Subcutaneous	Patkány	1700 mg/kg	-
n-Butil-acetát	LD50 Bőr	Nyúl	>17600 mg/kg	-
	LD50 Orális	Patkány	10768 mg/kg	-
	LC 50 belégzés	Patkány	390 ppm	4 óra
	LC50 belégzés	Patkány	21,100 mg/l	4 óra
	LD50 Orális	Patkány	>6400,000 mg/kg	-
	LD50 Dermal	Nyúl	>5000,000 mg/kg	-
1-metoxi-2-propil-acetát (2-metoxi-1-metiletil acetát)	LD50 Orális	Patkány	8532 mg/kg	-
	LD50 Bőr	Nyúl	>5000 mg/kg	-
	LC50 Bőr	Patkány	35,7 mg/m ³	4h
Etilbenzol	LD50 Bőr	nyúl	>5 000 mg/kg	-
	LD50 Bőr	nyúl	17 800 µl/kg	-
	LD50 Orális	Patkány	3 500 mg/kg	-
	TDL _o Intraperitoneal	Patkány	1 062 mg/kg	-
Petróleum (ásványolaj) oldószer nafta, könnyű aromás	LD50 orális	Patkány	8400 mg/kg	-
	LD50 orális	Patkány	8400 mg/kg	-
	LD50bőr	Nyúl	>5000 mg/kg	-
	LD50 bőr	Nyúl	17800 µL/kg	-
	LD50 orális	Patkány	3500 mg/kg	-
	TDL _o	Patkány	1062 mg/kg	-
	Intraperitoneal LC50 belégzés	Patkány	55000 mg/m ³	2 óra
Hidrodekénezzett lakkbenzin, nehéz	LD50 Orális	Patkány	5000 mg/kg	-
	LD50 Dermális	Nyúl	3000mg/kg	-
2-butanon-oxim	LD50 orális	patkány	930 mg/kg	-
	LD50 bőr	nyúl	184 mg/kg	-
Etil-alkohol	LC50 (Inhalatív)	Patkány	5,900 mg/l	6h
	LD50 (Orális)	Patkány	1501,000 mg/kg	-
	LD50 Orális	Egér	mg/kg	-
	LD50 Orális	Patkány	3450 mg/kg	10 óra
	LD50Belégzésnél	Patkány	7060 mg/kg	4 óra
	LD50Belégzésnél	Patkány - intraperitoneális	20000 mg/l 3600 mg/kg	-
2-Butoxietanol	LD50 Bőr	Nyúl	220 mg/kg	-
	LD50 Intraperitoneal	Patkány	220 mg/kg	-
	LD50 intravénás	Patkány	307 mg/kg	-
	LD50 orális	Patkány	917 mg/kg	-
	LD50 orális	Patkány	250 mg/kg	-

	LD50 unreported	Patkány	917 mg/kg	-
	LDLo Orális	Patkány	1500 mg/kg	-
	TDLo Orális	Patkány	500 mg/kg	-
	TDLo unreported	Patkány	250 mg/kg	-
	LC50 gőz belégzés	Patkány	2900 mg/m ³	7 óra
	LC50 belégzés gőz	Patkány	450 ppm	4 óra
1-butanol	LD50	Patkány	200 mg/kg	-
	Intraperitoneal			
	LD50	Patkány	310 mg/kg	-
	Intravenous			
	LD50 Orális	Patkány	800 mg/kg	-
Metanol	LD50 Orális	Patkány	790 mg/kg	-
	TDLo	Patkány	400 mg/kg	-
	Intraperitoneal			
Metanol	LD50 (Orális)	Patkány	5628 mg/kg	-
Izobutil-alkohol	Szájon át LD50	Patkány	2460mg/kg	-
	Bőrön át LD50	Nyúl	3400 mg/kg	-
	LC 50 belégzés gőz	Patkány	19200 mg/m ³	

2 metoxi 1 metiletil acetát

Akut toxicitás:

Bőrizgató hatása nincs. Szemirritáló hatású, irritálja a szemet. Érzékenység: nem ismert
Főképp bőrön át szívódik fel, mint a légutakban köszönhetően a termék alacsony gőztenziójának. Ha a koncentráció meghaladja a 100 ppm-t akkor szem- és orr irritációt valamint oropharynx-t okozhat. Ha meghaladja a 1000 ppm-t akkor egyensúlyzavar és súlyos szemirritáció figyelhető meg. Az önkénteseken végzett klinikai és biológiai vizsgálatok nem mutattak anomáliákat. Az acetát nagyobb bőr- és szemirritációt okoz közvetlen érintkezésnél. Ember esetében nem számoltak be krónikus hatásokról.

Xilol:

XILOL (keverék izomerek): mérgező hatása van a központi idegrendszerre (agyvelőbántalmak). Irritálja a bőrt, kötőhártyát, szaruhártyát és a légzőszerveket.

Humán alanyokon végzett megfigyelések, nem professzionális expozíció:

Az akut expozíció hatásai:

Az intenzív expozíció tünetei: dermatitis, ekcéma, a szem és a légzőrendszer irritációja. A gőzök belégzése szédülést, fejfájást, hányingert, koordinációs zavart, izgatottságot, narkózist, anaemiát, és a végtagok fonákérzését okozza.

professzionális expozíció:

Az akut expozíció hatásai:

Nagy koncentrációkban narkotikus hatású. Belégzési irritáció 200 ppm-nél (TCLo)

200 ppm belégzése a humán alanyokon irritációs hatású.

Humán alany (orális) (LDLo): 50 mg/kg Belégzés humán alany: (LCLo): 10 000 ppm/6 óra

n-Butilacetát

MEGYFIGYELÉSEK EMBEREN: Belégzés: 3300 ppm (16 mg/l), rövid ideig, súlyosan izgatja a szemet és az orrot. Belégzés: 200-300 ppm (1-1.4 mg/l), rövid ideig, mérsékelten izgatja a szemet és az orrot. A gőzök belégzése izgathatja a légzőrendszert. A gőzök fejfájást és émelygést okozhatnak. Folyadékként izgathatja a szemet és kötőhártyagyulladás okozhat, izgathatja a bőrt és bőrgyulladást okozhat, lenyelve részegséget, hallucinációkat és kábultságot okoz. 500 ppm-nél betegség tüneteit okozza. Súlyos mérgező hatása van 2,000 ppm-nél 60 percig. TCLo: 200 ppm

Könnyű aromás lakkbenzin

AKUT:

BELÉGZÉS: Az ajánlott expozíciós szintek feletti gőz koncentráció izgathatja a szemet és a légutakat, fejfájást és szédülést okozhat, altató hatású lehet és egyéb központi idegrendszeri hatásokat okozhat.

BŐRREL ÉRINTKEZVE: Alacsony toxicitás. A gyakori és hosszantartó érintkezés csökkentheti a bőr zsírtartalmát és kiszáríthatja a bőrt, ezáltal kellemetlen érzést és bőrgyulladást okozva.

SZEMMEL ÉRINTKEZVE: A szemben kellemetlen érzést okoz, de nem károsítja a szem szövetét.

LENYELVE: Lenyelés vagy hányás közben kis mennyiség belégzése bronchopneumoniát vagy pulmonáris ödémát okozhat. Toxicitása minimális.

Etilbenzol

RÖVID IDEJŰ EXPOZÍCIÓ HATÁSAI

Az anyag irritálja/izgatja a szemet, a bőrt és a légző rendszert. A folyadék lenyelése közben előfordulhat a tüdőbe való aspiráció, ami kémiai (toxikus) tüdőgyulladást okozhat.

Az anyagnak hatása lehet a központi idegrendszerre.

Az expozíció a határérték felett a tudati szint csökkenését okozhatja.

HOSSZANTARTÓ VAGY ISMÉTELT EXPOZÍCIÓ HATÁSAI

Az anyag lehetséges, hogy emberi rákkeltő. Az anyag hatással lehet a vesére és a májra okozhat funkció károsodást.

Ismétlődő érintkezés a bőrrel szárazságot és berepedezést okozhat.

Lakkbenzin, hidrodekéneezett, nehéz

AKUT:

BELÉGZÉS: Az ajánlott expozíciós szintek feletti gőz koncentráció izgathatja a szemet és a légutakat, fejfájást és szédülést okozhat, altató hatású lehet és egyéb központi idegrendszeri hatásokat okozhat.

BŐRREL ÉRINTKEZVE: Alacsony toxicitás. A gyakori és hosszantartó érintkezés csökkentheti a bőr zsírtartalmát és kiszáríthatja a bőrt, ezáltal kellemetlen érzést és bőrgyulladást okozva.

SZEMMEL ÉRINTKEZVE: A szemben kellemetlen érzést okoz, de nem károsítja a szem szövetét.

LENYELVE: Lenyelés vagy hányás közben kis mennyiség belégzése bronchopneumoniát vagy pulmonáris ödémát okozhat. Toxicitása minimális.

Etil alkohol:

Belégzés:Ártalmas lehet nagy mennyiségben belélegezve

Lenyelés:Lenyelése ártalmas

A bőrre: Nincs irritáló hatása

Felszívódás bőrön keresztül:

Káros amennyiben bőrön keresztül szívódik fel nagy mennyiségben.

A szemekre: A szemek irritálását okozhatja.

2-Butoxietanol

EXPOZÍCIÓS UTAK

Az anyag bejuthat a szervezetbe belégzéssel és a bőrön keresztül és lenyeléssel.

BELÉGZÉSI KOCKÁZAT

Az anyag párolgása következtében 20°C-on a levegő veszélyes szennyeződése meglehetősen lassan alakul ki.

RÖVID IDEJŰ EXPOZÍCIÓ HATÁSAI

Az anyag irritálja/izgatja a szemet, a bőrt és a légzőrendszert. Az anyagnak hatása lehet a központi idegrendszerre, a vérre, a vesére és a májra.

Butanol

MEGFIGYELÉSEK EMBEREN: A belégzéses expozíció köhögést, bőrgyulladást, fejfájást, szédülést, álomosságot okoz és izgatja a nyálkahártyákat, az orrot, a torkot és a szemet, és a szaruhártya felszíni rétegén a fényáteresztő vakuola képződményeket.

Metil-alkohol

AKUT:

Belégzés: szem- és orrirritációt, fejfájást, fáradtságot, hányingert, a látóidegek enyhe romlását, látás-módosulást okozhat, s fennáll az irreverzibilis vakság, a gyomorsavasság, görcsök, a vérkeringés összeomlás, a légzés leállás és a halál veszélye.

Lenyelés: gyomor és bélrendszeri irritációt követően a belégzési tünetek megjelenésével járhat, és az epeműködés romlásához vezethet.

Bőrrel való érintkezés: felszívódhat a bőrön keresztül és fejfájást, fáradtságot, enyheproblémákat okozhat.

Szemmel való érintkezés: irritáció, könnyezés, szemhéjgyulladás és fényérzékenység lehetséges.

Kockázatok: A metil-alkohol az idegrendszer legfőbb mérgezőanyaga, részben a látóidegekre is, ahol a teljes folyamatban károsodás lehetséges. A mérgezést a metabolikus savak is okozhatják. A metanol az emberi szervezeten belül formaldehiddé és hangyasavvá oxidálódik. Ezek az anyagok a felelősek a metanol mérgezések többségéért, s a mérgező hatásért. Mivel a metanol könnyen kiválasztódik a szervezetből, nem felhalmozódó méregként kell figyelembe venni. A lenyelt halálos dózis 100-250 ml, de már jeleztek 33 ml-nél kisebb adagnál is halálesetet.

Krónikus hatások: Krónikus belégzés vagy bőrön át való felszívódás enyhe rosszulléthez vagy akár teljes vaksághoz vezethet

Izobutil-alkohol

MEGFIGYELÉSEK EMBEREN:

A belégzéses expozíció köhögést, bőrgyulladást, fejfájást, szédülést, álmoságot okoz és izgatja a nyálkahártyákat, az orrot, a torkot és a szemet, és a száruhátya felszíni rétegén a fényáteresztő vakuola képződményeket.

Megjegyzés :

A készítmény toxikológiai hatásának megbecslésénél minden egyes anyag koncentrációját figyelembe kell venni.

Késleltetett vagy azonnali hatása van a hosszú vagy rövid expozíció esetén.

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

A termék a környezetre veszélyes anyagokat tartalmaz (lásd a 2. fejezetet).

Alakítson ki olyan munkamódszereket, hogy a termék ne kerüljön ki a környezetbe.

12.1. Toxicitás:

Tilos csatornába, vízfolyásba engedni.

Komponensek, melyek veszélyesek a környezetre:

a.) Akut vízi toxicitás

Végpont: LC50 - Faj: Hal = 1 mg / l – Kitérttség 96 óra

Végpont: EC50 - Faj: Alga = 1 mg / l - Kitérttség 72 óra

Végpont: EC50 - Faj: Daphnia = 1 mg / l - Kitérttség 48 óra

További információ:

A készítmény toxikológiai hatásának megbecslésénél minden egyes anyag koncentrációját figyelembe kell venni.

Termék, illetve alkotóelem neve	Teszt	Eredmény	Faj	Kitérttség
2-metoxi-1-metiletil acetát	-	EC50 >400 mg/l	Daphnia -	48 óra
		LC50 150 mg/l	Daphnia Hal	96 óra
		Akut EC50 408 to 500mg/l	Daphnia	48 óra

		Akut LC50 100 to 180 mg/l	Hal	96 óra
n-butil acetát	Mortality	Akut LC50 100 mg/L	Hal	96 óra
	Mortality	Akut LC50 18 mg/L	Hal	96 óra
n-butil acetát	-	Akut LC 50 185000ug/L tengervíz	Hal – belvizek silverside - Menidia beryllina - 40 to 100 mm	96 óra
n-butil acetát	-	Akut LC 50 100000 ug/L frissvíz	Hal -Bluegill - Lepomis macrochirus - 33 to 75 mm	96 óra
n-butil acetát	-	Akut LC 50 32000 ug/L tengervíz	Crustaceans - Brine shrimp - Artemia salina - Nauplii	48 óra
n-butil acetát	-	Akut LC50 18000 to 19000 ug/L friss víz	Hal - Fathead minnow - Pimephales promelas - 31 to 32 days - 21.6 mm - 0.175 g	96 óra
n-butil acetát	-	Akut LC 50 62000 ug/L	Hal -Zebra danio - Danio rerio	96 óra
n-butil acetát		EC50 44 mg/ L	Daphnia	48 óra
Xilol		Akut LC50 LC50 8.5 ppm tenger víz	Daggerblade grass shrimp - Palaemonetes pugio - Adult	Xilol
Xilol		Akut LC50 14400 ug/L friss víz	Hal-Bluegill - Lepomis macrochirus - 1.1 g	Xilol
Xilol		Akut LC50 13500 to 19200 friss víz	Hal-Rainbow trout,donaldson trout -	Xilol
Xilol		Akut LC50 13500 to 15034 friss víz	Hal-Bluegill - Lepomis macrochirus - 0.9 g	Xilol
Xilol		Akut LC50 13500 to 16100 friss víz	Hal-Bluegill - Lepomis macrochirus - 1.1 g	Xilol

Xilol		Akut LC50 13400 ug/L friss víz	Hal-Fathead minnow - Pimephales promelas - 31 days - 18.4 mm - 0.077 g	Xilol
Xilol		Akut LC50 13300 to 16114 ug/L friss víz	Hal-Bluegill - Lepomis macrochirus - 1.1 g	Xilol
Xilol		Akut LC50 12000 to 13762 ug/L friss víz	Hal-Bluegill - Lepomis macrochirus - 1.1g	Xilol
Xilol		Akut LC50 8600 to 9591 ug/L friss víz	Hal-Bluegill - Lepomis macrochirus - 0.9 g	Xilol
Xilol		Akut LC50 8500 ug/L tengervíz	Crustaceans - Daggerblade grass shrimp - Palaemonetes pugio	Xilol
Xilol		Akut LC50 8200 to 10032 ug/L friss víz	Hal-Rainbow trout,donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - 0.6 g	Xilol
Xilol		Akut LC50 3300 to 4093 ug/L friss víz	Hal-Rainbow trout,donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - 0.6 g	Xilol
Etilbenzol		Akut EC50-13300 to 18100 ug/L friss víz	Crustaceans - Brine shrimp - Artemia sp. - Nauplii	48 óra
Etilbenzol		Akut EC50-2970 to 4400 ug/L friss víz	Daphnia - Water flea - Daphnia magna - Neonate - <=24 hours	48 óra
Etilbenzol		Akut LC50 40000 ug/L- ten- gervíz	Crustaceans - Dungeness or edible crab - Cancer magister - Zoea	48 óra
Etilbenzol		Akut LC50 14000 to 18000 ug/L -friss víz	Fish - Rainbow trout,donaldson trout - Oncorhynchus	96 óra

			mykiss - 2.4 g	
Etilbenzol		Akut LC50 13900 to 17200 ug/L -friss víz	Daphnia - Water flea - Daphnia magna - Neonate - <=24 hours	48 óra
Etilbenzol		Akut LC50 13300 to 18100 ug/L -friss víz	Crustaceans - Brine shrimp - Artemia sp. - Nauplii	48 óra
Etilbenzol		Akut LC50 11900 to 15600 ug/L-friss víz	Hal-Fathead minnow - Pimephales promelas - 30 days - 0.079 g	96 óra
Etilbenzol		Akut LC50- 9600 ug/L -friss víz	Hal- Guppy - Poecilia reticulata	96 óra
Etilbenzol		Akut LC50- 8780 to 13700 ug/L -friss víz	Crustaceans - Brine shrimp - Artemia sp. - Nauplii	48 óra
Etilbenzol		Akut LC50- >5200 ug/L -tengervíz	Crustaceans - Opossum shrimp - Americamysis bahia - <24 hours	48 óra
Etilbenzol		Akut LC50- 5100 to 5700 ug/L -tengervíz	Hal- Atlantic silverside - Menidia menidia	96 óra
Etilbenzol		Akut LC50- 4200 ug/L -tengervíz	Hal- Rainbow trout,donaldson trout - Oncorhynchus mykiss	96 óra
Etilbenzol		Akut LC50- 4.3 to 4.7 ul/L -tengervíz	Hal- Striped bass - Morone saxatilis - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - 6 g	96 óra
Etilbenzol		Chronic NOEC 6800 ug/L -friss víz	Daphnia - Water flea - Daphnia magna - <=24 hours	48 óra
Etilbenzol		Chronic NOEC 3300 ug/L -tengervíz	Hal- Atlantic silverside - Menidia menidia	96 óra

Etil-alkohol		LC100 9000 mg/l EC0 > 5000 mg/l	Hal Alga	24 óra
izobutil alkohol	-	EC50 230 mg/l	Édesvízi algák	48 óra
izobutil alkohol		LC50 1480-1730 mg/l LC50 1370-1670 mg/l LC50 1120-1520 mg/l LC50 375 mg/l	Édesvízi hal	96 óra 96 óra 96 óra 96 óra
izobutil alkohol		EC50 1300 mg/l EC50 1070 - 1933 mg/l	Vízibolha	48 óra 48 óra
izobutil alkohol		EC50 1224.6 mg/l	Mikrotox	15 min
2 butoxietanol	Halakra, statikus teszt, GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: nem (szakirodalmi érték)	LC50 > 100 mg/l	Lepomis macrochirus	96 óra
2 butoxietanol	Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre, statikus teszt, GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: nem (szakirodalmi érték)	EC50 >100 mg/l	Daphnia magna	24 óra
2 butoxietanol		Acute EC50 >1000 mg/L Fresh water	Daphnia - Water flea - Daphnia magna - <24 hours	48 óra
2 butoxietanol		Acute LC50 >1000 mg/L Marine water	Crustaceans - Amphipod - Chaetogammarus marinus - Young - 5 mm	48 óra
2 butoxietanol		Acute LC50 1490000 ug/L Fresh water	Fish - Bluegill - Lepomis macrochirus - 33 to 75 mm	96 óra
2 butoxietanol		Acute LC50 1250000 ug/L Marine water	Fish - Inland silverside - Menidia beryllina - 40 to 100 mm	96 óra
2 butoxietanol		800000 to 1000000 ug/L Marine water	Crustaceans - Common shrimp, sand shrimp - Crangon crangon	48 óra

2 butoxietanol		Chronic NOEC 1000 mg/L Fresh water	Daphnia - Water flea - Daphnia magna - <24 hours	48 óra
Metil-alkohol	-	LC50 28100 mg/l (US EPA) Véglények >10000 mg/l (butler)	Pimephales promelas Entosiphon sulcatum	96 óra 72 óra

Foszfát

R51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

Petróleum (ásványolaj) oldószer nafta, könnyű aromás

R51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

Nafta (ásványolaj), hidrogénnel kénmentesített nehéz

R51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

Zsírsv C6-19, cinksó

R51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

12.2 Prezisztencia és lebonthatóság:

Termék, illetve alkotóelem neve	Teszt	Eredmény	Dose	Inoculum
2-metoxi-1-metiletil acetát	OECD 302B Inherent Biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA TEST	100 % 28 nap	-	-
	OECD 301 F Ready Biodegradability- Manomertic Respirometry Test	23 % 28 nap	-	-

Összefoglaló következtetés: nem elérhető

Termék, illetve alkotóelem neve	Aquatic half life	Photolysis	Biológiai lebonthatóság
2-metoxi-1-metiletil acetát	-	-	Könnyen

12.3 Bioakkumulációs képesség:

Termék, illetve alkotóelem neve	LogP _{ow}	BCF	Potential
Xilol	3,16	-	magas
Etilbenzol	3,15	-	magas
n-butil acetát	1,78	-	alacsony

12.4 Mobilitás a talajban:

nincs adat

12.5 A PBT és a vPvB értékelés eredménye:

PBT : nem alkalmazható.

vPvB : nem alkalmazható

12.6. Egyéb előírások:

nincs információ

13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

A termék és hulladéka nem kerülhet a csatornába, folyóvízbe vagy a talajba.

Nem tehető a szokásos (kommunális) hulladékhoz.

A készítmény maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendeletben [módosítja: 340/2004 (XII. 22. Korm. rendelet; 313/2005. (XII. 25.) Korm. r.] és a 16/2001. (VII. 18) KöM. rendeletben [módosítja: 22/2004 (XII. 11. KvVM rendelet.] foglaltak szerint.

A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges.

A hulladék-maradványokat nem szabad a szennyvízcsatornába juttatni. A termék, illetve oldatainak és esetleges melléktermékeinek ártalmatlanításánál be kell tartani a hatályos környezetvédelmi és hulladék-ártalmatlanítási jogszabályokat, valamint a helyi hatósági követelményeket.

A termék hulladékát valamint a termék csomagoló anyagát veszélyes hulladékként kell kezelni.

Ártalmatlanításuk a veszélyes hulladékokra vonatkozó előírások szerint történhet.

Kizárólag engedéllyel rendelkező hulladékgyűjtő vállalkozásoknak lehet átadni.

EWC-kódszámok:

15 01 10* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok

08 01 11* szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- vagy lakk-hulladékok

Hulladékelhelyezési módszerek

A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A csomagolóanyag-hulladék újra feldolgozandó. Az égetés vagy hulladéklerakó csak akkor jöhet számításba, ha az újrafeldolgozás nem lehetséges.

Különleges óvintézkedések:

Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell. Óvatosan kell bánni az olyan üres edényekkel, amelyek nem lettek kitisztítva vagy kiöblítve. Az üres tartályok vagy belső hengerfalak visszatarthatnak némi termék maradékot. A termék maradványainak gőze erősen tűz- vagy robbanás-veszélyes légkört hozhat létre a tartály belsejében. Az edények vágása, hegesztése és csiszolása tilos, kivéve ha a belsejük alaposan ki lett tisztítva. Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal.

14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

A nemzetközi szállítási rendelkezések szerint a készítmény veszélyes besorolású.

Ezeket az árukat olyan járművön lehet szállítani, mely rendelkezik veszélyes áruk szállítási engedéllyel, megfelel a veszélyes áruk nemzetközi közúti szállítás (ADR) feltételeinek, valamint az összes vonatkozó nemzeti előírásoknak.

Ezeket az árukat eredeti csomagolásban, vagy olyan ellenálló anyagokból készült csomagolásban lehet szállítani, amelyek anyaga nem reagál veszélyesen a termékkel. A munkavállalókat ki kell oktatni a be-és kirakodás, az összes eredő kockázat, a veszélyek, veszélyhelyzetek kezelésére.

Közúti és vasúti szállítás

ADR:

UN	:	1263
ADR/RID osztály	:	3
Címke	:	-
Nr. Kemler	:	-
Csomagolási csoport	:	III
Helyes szállítási megnevezés	:	Paint or paint related material
Osztályozási kód	:	-
Veszély jelölés	:	30
Speciális rendelkezés	:	163, 640E, 650

Korlátozott mennyiség	:	-
Alagútkorlátozási kód.	:	(D/E)
Környezeti veszély	:	nem

ADN/ADNR:

UN-szám	:	1263
Osztály	:	3
Csomagolási csoport	:	III
Helyes szállítási megnevezés	:	Paint or paint related material
Nr kemler	:	-
Korlátozott mennyiség	:	-
Környezeti veszélyek	:	-

IMDG:

UN-szám	:	1263
Osztály	:	3
Tárolási kategória	:	A
EmS	:	F-E,_S-E_
Csomagolási csoport	:	III
Tengeri szennyező	:	nem
Helyes szállítási megnevezés	:	Paint or paint related material

IATA :

UN-szám	:	1263
Osztály	:	3
ERG	:	3L
Csomagolási csoport	:	III
Helyes szállítási megnevezés	:	Paint or paint related material
Utasszállító repülőgépek	:	
Korlátozott mennyiség	:	-
Csomagolási utasítások	:	355
Utasszállító/Cargo repülőgépek	:	
Korlátozott mennyiség	:	-
Csomagolási utasítások	:	-
Cargo repülőgépek	:	
Korlátozott mennyiség	:	-
Csomagolási utasítások	:	366
Label	:	3
Különleges utasítások:	:	-
Környezeti veszélyek	:	-

Szállítási előírások a felhasználó telephelyén:	Minden esetben lezárt, állóhelyzetű, biztonságos konténereket szállítunk. Biztosítani kell, hogy a szállítást végző személyzet ki legyen oktatva a teendőiről kiömlés vagy baleset esetén.
---	--

15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok
A törvényeket és rendeleteket a mindenkori módosításokkal kell alkalmazni.

Magyarország:

Vonatkozó nemzeti és közösségi törvények és rendeletek:

REACH nemzetközi szabályozás:	Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyagügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről
Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek:	2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról [módosítja: 2004. évi XXVI. tv.; 2004. évi CXL. tv.; 2005. évi CXXVII. tv.] és vonatkozó rendeletei: 44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet [módosítja: 33/2004 (IV. 26.) EszCsM; 60/2005 (XII. 20.) EüM r.; 3/2006 (I. 26.) EüM r.; 1/2005 (I. 7.) FVM r.; 61/2004 (VIII. 11.) ESzCsM r.; 73/2004 (VIII. 11.) ESzCsM r.; 26/2007 (VI. 7.) EüM r.]
Veszélyes hulladéokra vonatkozó előírások:	98/2001 (VI. 15.) Korm. rendelet [módosítja: 340/2004 (XII. 22.) Korm. r.; 313/2005 (XII. 25.) Korm. r.] 16/2001 (VII. 18.) KöM rendelet 16/2001. (VII. 18.) KöM rendeletben [módosítja: 22/2004 (XII. 11.) KvVM r.]
Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek:	220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet [módosítja: 368/2004 (XII. 26.) Korm. r.; 340/2004 (XII. 22.) Korm. r.; 208/2006 (X. 16.) Korm. r.]
Munkavédelemre vonatkozó előírások:	1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
A környezetvédelmének általános szabályairól	1995. évi LIII. Törvény A környezetvédelmének általános szabályairól
A vegyi anyagok kockázatának becsléséről és a kockázat csökkentéséről	<u>12/2001. (V. 4.) KöM-EüM együttes rendelet</u> a vegyi anyagok kockázatának becsléséről és a kockázat csökkentéséről
A veszélyes anyagok és a veszélyes készítmények tulajdonságainak vizsgálati módszereiről és a vizsgálatok eredményeinek értékeléséről	54/2003. (IX. 1.) ESzCsM-KvVM-BM együttes rendelet a veszélyes anyagok és a veszélyes készítmények tulajdonságainak vizsgálati módszereiről és a vizsgálatok eredményeinek értékeléséről

15.2. A keverék kémiai biztonsági értékelése: nem készült

A 67/548/EEC vagy a 1999/45/EC irányelvek alapján veszélyes anyag vagy készítmény.

A termék és hulladéka csatornába, felszíni vízfolyásba, talajba, talajvízbe nem kerülhet

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonságtechnikai adatlapon feltüntetett adatok a vonatkozó szakirodalomból, saját tapasztalati adatainkból, és a hasonló vegyszerekre vonatkozó adatokból levont analóg következtetésekből származnak.

További információk:

2-metoxi-1-metiletil acetát

R10 Kismértékben tűzveszélyes.

R36 Szemizgató hatású.

Xilol

R10 Kismértékben tűzveszélyes.

R20/21 Belélegezve és bőrrel érintkezve ártalmas.

R38 Bőrizgató hatású.

R65 Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat.

N-butil acetát

R10 Kismértékben tűzveszélyes.

R66 Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

R67 Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak.

Foszfát

R51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

Petróleum (ásványolaj) oldószer nafta, könnyű aromás

R10 Kismértékben tűzveszélyes.

R37 Izgatja a légutakat.

R51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

R65 Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat.

R66 Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

R67 Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak.

Etilbenzol

R11 Tűzveszélyes.

R20 Belélegezve ártalmas.

Poliuretán

R38 Bőrizgató hatású.

Nafta (ásványolaj), hidrogénnel kénmentesített nehéz

R10 Kismértékben tűzveszélyes.

R66 Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

R65 Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat.

R67 Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak.

R51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

2 butanon-oxim

R21 Bőrrel érintkezve ártalmas.

R40 A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított.

R41 Súlyos szemkárosodást okozhat.

R43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

Zsírsav C6-19, cinksó

R38 Bőrizgató hatású.

R51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

Etil-alkohol

R11 Tűzveszélyes

2 butoxietanol

R20/21/22 Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas.

R36/38 Szem- és bőrizgató hatású.

1-Butanol

R10 Kismértékben tűzveszélyes.

R22 Lenyelve ártalmas.
R37/38 Bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.
R41 Súlyos szemkárosodást okozhat.
R67 Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak.

Metanol

R11 Tűzveszélyes.
R23/24/25 Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve mérgező.
R39/23/24/25 Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve mérgező: nagyon súlyos, maradandó egészségkárosodást okozhat.

Izobutil-alkohol

R10 Kis mértékben tűzveszélyes.
R41 Súlyos szemkárosodást okozhat.
R67 A gőzök belégzése álmoságot vagy szédülést okozhat.
R37/38 Bőrizgató hatású, izgatja a légutakat

CLP osztályozás

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H301 Lenyelve mérgező.
H302 Lenyelve ártalmas.
H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H311 Bőrrel érintkezve mérgező.
H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.
H315 Bőrirritáló hatású.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H331 Belélegezve mérgező.
H332 Belélegezve ártalmas.
H335 Légúti irritációt okozhat.
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H351 Feltehetően rákot okoz < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt >.
H370 Károsítja a szerveket < vagy meg kell adni az összes érintett szervet, ha ismertek > < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt >.
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt > károsíthatja a szerveket > vagy meg kell adni az összes érintett szervet, ha ismertek >.
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

További információk:

Ez a biztonsági adatlap a gyártó által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosítása valamint vonatkozó rendeletei, 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet és módosítása a 33/2004. (V.26.) ESZCSM rendelet (a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól) előírásainak.

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladék elhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintésük. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

A készítmény nem tartozik a 2004/42/CE EU-direktíva I 2.1 pontja valamint a magyar 25/2006 (II.3.) korm. rendelet hatálya alá.

Csak professzionális felhasználásra!

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level.

PNEC: Predicted no effect concentration.

CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás.

PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus.

n.m.: nincs meghatározva.

n.a.: nem alkalmazható.

Expozíciós határértékek:

TLV : Threshold Limit Value - ACGIH US 2000

OES : Occupational Exposure Standards - United Kingdom 1999

MEL : Maximum Exposure Limits - United Kingdom 1999

MAK : Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen - Germany 2001

TRK : Technische Richtkonzentrationen - Germany 2001

MAC : Maximale aanvaarde concentratie - the Netherlands 2002

VME : Valeurs limites de Moyenne d'Exposition - France 1999

VLE : Valeurs limites d'Exposition à court terme - France 1999

GWBB : Grenswaarde beroepsmatige blootstelling - Belgium 1998

GWK : Grenswaarde kortstondige blootstelling - Belgium 1998

EC : Indicative occupational exposure limit values - directive 2000/39/EC

-kmf-